

整理番号:H03001231A 発送番号:258871 発送日:平成19年5月29日 1  
*MAILED DATE: MAY 29, 2007*

**拒絶理由通知書**

JPO OFFICE ACTION

*Application Number*

特許出願の番号 JP- 特願2003-117761

起案日 平成19年 5月24日

特許庁審査官 青木 健 9571 5J00

特許出願人代理人 井上 学様

適用条文 第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

・請求項 1-17

・引用文献等 1

・備考

引用文献1 (引用文献1のパテントファミリである特表2004-511181号公報の第44-46段落参照)には、受信信号を循環メモリに書き込み、メモリに書き込まれる際のメモリアドレスがTDOAを決定する際に参照されるタイムスタンプであることが記載されている。

本願発明と引用文献1記載の発明は、引用文献1記載の発明がパケット通信でない点と受信信号のメモリへの書き込みがパケットの検出に応答して停止する点の記載がない点で相違するが、引用文献1記載の発明を周知のパケット通信に適用することは当業者が容易に想到し得たものである。そして、受信信号のメモリへの書き込みがパケットの検出に応答して停止するかどうかは、位置測定のための信号の送信シーケンスやメモリの読み出しのタイミングやメモリサイズに応じて、当業者が適宜設計すべき設計的事項である。

したがって、本願発明は引用文献1記載の発明から当業者が容易に想到し得たものである。

2007年 6月11日 17時29分

ASAMURA 81-332461239

NO. 3708 P. 3

整理番号:H03001231A 発送番号:258871 発送日:平成19年 5月29日 2/E

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

WO

引 用 文 献 等 一 覧

1. 国際公開第2002/030089号

(特表2004-511181号公報参照)

---

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 H04B 7/24-7/26, 102  
H04Q 7/00-7/38

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部伝送システム 青木 健  
TEL. 03 (3581) 1101 内線 3535  
FAX. 03 (3501) 0699

## (12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
11 April 2002 (11.04.2002)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 02/30089 A2**

(51) International Patent Classification<sup>7</sup>: H04M

ANDERSON, Robert, J. [US/US]; 704 Deer Run, Norristown, PA 19403 (US). SACHDEV, Vineet [US/US]; 227 Willowbrook Drive, Norristown, PA 19403 (US).

(21) International Application Number: PCT/US01/20626

(74) Agent: STEIN, Michael, D.; Woodcock Washburn Kurtz Mackiewicz & Norris LLP, One Liberty Place, 46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(22) International Filing Date: 26 June 2001 (26.06.2001)

(75) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(25) Filing Language: English

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU,

(26) Publication Language: English

AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,

(30) Priority Data:  
09/679,228 3 October 2000 (03.10.2000) US

CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

(71) Applicant (for all designated States except US): TRUE-POSITION, INC. [US/US]; 780 Fifth Avenue, King of Prussia, PA 19406 (US).

GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,

(72) Inventors; and

LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

(75) Inventors/Applicants (for US only): STILP, Louis, A. [US/US]; 1435 Byrd Drive, Berwyn, PA 19312 (US). SHEEHAN, Joseph, W. [US/US]; 26 Canterbury Drive, Newtown Square, PA 19073 (US). ROGERS, Alan, E., E. [US/US]; 4 Pierce Avenue, Ayer, MA 01432 (US).

MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,

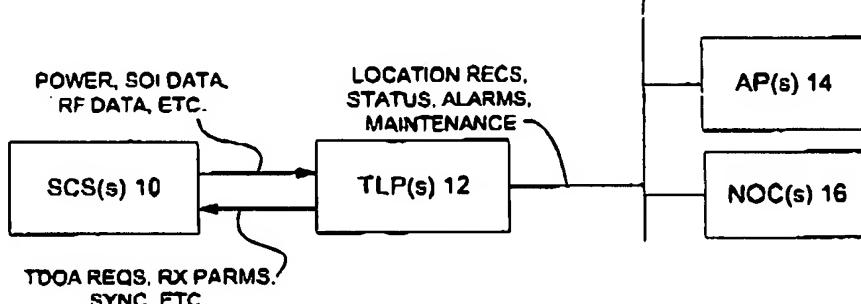
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,

IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF,

CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*[Continued on next page]*

(54) Title: MOBILE-ASSISTED NETWORK BASED TECHNIQUES FOR IMPROVING ACCURACY OF WIRELESS LOCATION SYSTEM



**WO 02/30089 A2** (57) Abstract: The accuracy of the location estimate of a Wireless Location System is dependent, in part, upon both the transmitted power of the wireless transmitter and the length in time of the transmission from the wireless transmitter. In general, higher power transmissions and transmissions of greater transmission length can be located with better accuracy by the Wireless Location System than lower power and shorter transmissions. Wireless communications systems generally limit the transmit power and transmission length of wireless transmitters in order to minimize interference within the communications system and to maximize the potential capacity of the system. Several methods meet the conflicting needs of both systems by enabling the wireless communications system to minimize transmit power and length while enabling improved location accuracy for certain types of calls, such as wireless 9-1-1 (emergency) calls. Such methods include mobile-assisted techniques in which the mobile unit includes functionality to assist in improving location accuracy. The WLS locates the transmitter (mobile unit) while the latter is using a modified transmission sequence comprising a message sent from the wireless transmitter using transmission parameters different from the normal transmission parameters broadcast on the forward control channel by the base stations in the associated wireless communications system. A trigger event, such as the user dialing 9-1-1, causes the mobile unit to operate in the mode in which the modified transmission sequence is used.

**WO 02/30089 A2****Declarations under Rule 4.17:**

- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only

**Published:**

- without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.